

DESIGN PRINCIPLES

SOLID

1.1. The Single Responsibility Principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController	Xử lý nhiều công việc: validate delivery info , calculate shipping fees.	Tách ra thành class xử lý riêng hoặc đặt đúng vào class thực hiện chức năng đó.
Entity.Media	2 lần xử lý cùng một phương thức truy xuất database	Tách ra thành method/class riêng để truy xuất vào database
PaymentController	Có method emptyCart không liên quan đến việc thanh toán	

1.2. The Open Closed Principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController PlaceRushOrderController	Công việc xác thực thông tin giao hàng được xử lý nhiều, nếu muốn thêm các thông tin cần xác định hoặc thay đổi cách thức xác thực thì lại thay đổi class.	Viết Interface riêng cho việc xác thực thông tin.
PlaceOrderController	Method calculateShipping fees khi thay đổi công thức sẽ làm thay đổi class	

1.3. The Liskov Substitution Principle

Related modules	Description	Improvement

1.4. The Interface Segregation Principle

Related modules	Description	Improvement

1.5. The Dependency Inversion Principle

Related modules	Description	Improvement
PaymentController	Phụ thuộc trực tiếp vào creditCard nên khi muốn thêm phương thức thanh toán khác thì sẽ thay đổi class.	